



# PROJECT

**Ambito progetto**

SICUREZZA E AUTOMAZIONE

**Realizzato da**

COMUNI IN PROVINCIA DI BRESCIA E MANTOVA

**Esigenza**

SISTEMA SICUREZZA URBANO PER LA PREVENZIONE DI ATTI CRIMINOSI

**In collaborazione con il Partner Zucchetti**

TESI INFORMATICA S.r.l.

**PROFILO SOCIETA'****CLIENTE:**

COMUNI ITALIANI

**SETTORE:**

PUBBLICA  
AMMINISTRAZIONE

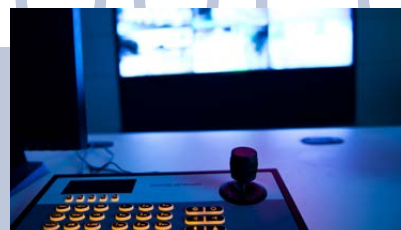
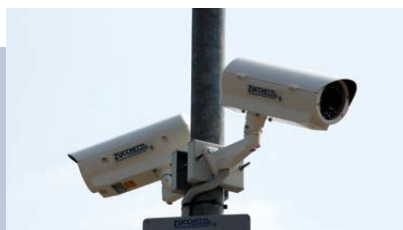
Comuni di piccole - medie dimensioni situati tra le ricche province di Brescia e Mantova, posti in posizione privilegiata per l'accesso a poli ad elevata attrazione turistica come la zona del Garda e il delta del Pò. Questa collocazione territoriale permette loro di godere di importanti servizi culturali, economici e turistici che valorizzano ulteriormente un territorio dall'antica vocazione agricola.

## ESIGENZE DEL CLIENTE

Negli ultimi decenni queste zone sono state soggette ad un deciso incremento demografico e ad un conseguente aumento di fenomeni di microcriminalità: ciò ha spinto tutte le amministrazioni

comunali che si sono succedute negli anni a cercare delle soluzioni che arginassero il fenomeno e tutelassero la sicurezza dei cittadini. In un contesto così delineato questi comuni necessitavano

di moderni sistemi di monitoraggio del territorio per disincentivare fenomeni di vandalismo e contenere l'incremento di atti criminosi, soprattutto nelle ore notturne



## PROGETTO REALIZZATO

L'attività congiunta di Zucchetti e del partner Tesi Informatica ha permesso di realizzare un importante progetto di videocontrollo urbano che, statistiche alla mano, ha ridotto sensibilmente il numero di atti vandalici e criminosi.

L'impianto installato consiste in un moderno sistema di videosorveglianza IP basato su collegamenti wireless tra le unità che lo compongono, caratterizzato da telecamere di rete in contenitore antivandalo che vengono gestite da un evoluto software di analisi e videoregistrazione delle immagini.

Questo sistema si avvale di una tecnologia evoluta, che va oltre il sistema tradizionale TVCC, poiché utilizza il protocollo IP e si basa su un PC connesso via LAN ad un videosever, in modo da gestire in rete tutte le operazioni.

In questo modo le immagini vengono conservate non più su nastro, ma sulla memoria del disco fisso del PC, con la possibilità di vedere le registrazioni immediatamente, mentre le videocamere continuano a riprendere.

### Videosorveglianza

Le telecamere che compongono il sistema sono di due tipologie principali, ovvero telecamere per la lettura delle targhe degli autoveicoli e telecamere a colori di contesto. Le prime sono state progettate per essere in grado di riconoscere le targhe dei veicoli sia in sosta che in transito nelle aree pubbliche.

La lettura della targa presente nell'immagine del veicolo acquisita dalla telecamera avviene attraverso l'elaborazione matematica (algoritmo di riconoscimento) dei dati presenti nell'immagine stessa. Infatti queste telecamere estraggono in forma alfanumerica il formato della targa e poi trattano la stessa codifica alfanumerica con tecnologie informatiche di, per esempio, comparazione e comunicazione. Inoltre queste telecamere sono in grado di:

- trasmettere la codifica alfanumerica della targa ad un sistema di supervisione;
- controllare se la targa letta appartiene ad una lista "black" o "white" di veicoli;

- generare un segnale di allarme al sistema centrale.

Il veicolo ripreso viene rappresentato nelle immagini senza ulteriori informazioni molto importanti come il colore oppure la presenza di persone nelle vicinanze. Di conseguenza, ad integrazione delle informazioni di lettura della targa, il sistema prevede telecamere a colore di contesto.

Queste sono in grado di identificare chiaramente modello e colore dei veicoli coinvolti nell'evento criminoso nonché le persone che lo stanno attuando.

L'attività di queste telecamere è garantita anche durante le ore di scarsa illuminazione o ridotta visibilità, come durante le ore notturne o i periodi di nebbia intensa: illuminatori a luce infrarossa integrati nelle telecamere garantiscono un elevato standard qualitativo anche in condizioni avverse. La luce prodotta da questi dispositivi non è visibile all'occhio umano in maniera tale da non ostacolare in alcun modo la viabilità e garantire quindi ulteriori standard di sicurezza.

### Ottimale gestione in remoto da parte dei Vigili

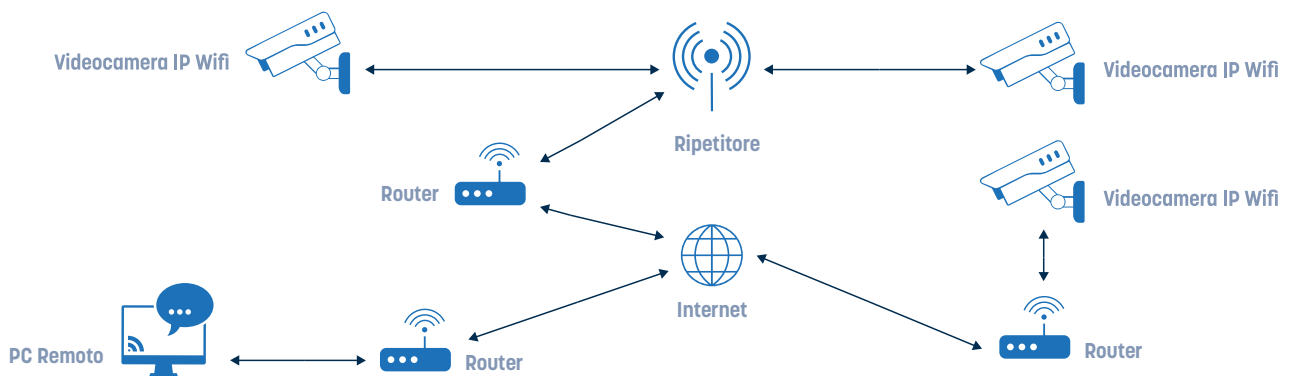
Presso il comando dei Vigili Urbani di ogni singolo comune si trova il cervello del sistema, ovvero la sala regia che raccoglie tutte le immagini filmate dalle telecamere direttamente su video server e PC. Da qui tutto il sistema viene quindi gestito da un unico software applicativo di controllo. Attraverso questi avanzati strumenti hardware e software le forze

dell'ordine sono in grado di pianificare la loro attività di monitoraggio e controllo del territorio, sia in presa diretta che in differita.

Infatti i vigili dispongono di monitor per visualizzare in tempo reale, grazie alla tecnologia web, le aree più critiche e maggiormente a rischio del territorio comunale; inoltre, in caso si verificano eventi criminosi, sono in grado di visionare i playback degli eventi registrati.

**Questo sistema ha completamente soddisfatto le necessità di pubblica sicurezza e prevenzione di atti criminali nei comuni coinvolti. La semplicità di installazione, i contenuti costi di gestione e l'efficacia dell'attività di sorveglianza fanno di questo sistema di videocontrollo urbano lo strumento ideale per garantire la pubblica sicurezza dei cittadini!**

## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA ZUCCHETTI



### PROFILO DEL PARTNER

TESI INFORMATICA S.r.l. nasce nel 1995 dalla decennale esperienza dei soci fondatori nel campo informatico ed amministrativo aziendale orientato alle piccole e medie imprese della zona dell'alto mantovano e del bresciano.

L'azienda offre consulenza e soluzioni relativamente a sicurezza (allarmi e vi-

deosorveglianza, privacy dps), automazione (industriale e domotica), infrastrutture (connettività locale, reti geografiche, servizi Xdsl), noleggio server e software specifici (housing e hosting), gestionali (produzione e commercio software gestionale, crm, documentale, rilevamento presenze), telefonia computerizzata

(voip), servizi fax elettronici.

TESI INFORMATICA S.r.l. al fine di offrire consulenza, prodotti e servizi sempre in linea con le esigenze dei propri clienti si avvale di una rete di consulenti esperti nel campo della tecnologia e della sicurezza.

# PROJECT